OVER 30 YEARS

HARNESSING THE SUN FOR THE BENEFIT OF HUMANKIND

世界が認めた30年の実績

イソフォトンで
高効率な太陽光発電システムを

高品質
30年以上の実績
欧州老舗メーカー

高出力
280ワット
単結晶モジュール

高集光
MSガラス採用（※1）
朝夕もしっかり発電

CV21
住宅用太陽光発電システム

※1 MSガラス＝Micro Structure Glass（超微細構造ガラス）

イソフォトンは、
人々の暮らしに太陽光を役立てるために
３０年以上の実績を積み上げてきました。

ヨーロッパの老舗太陽電池メーカー

イソフォトン社（ISOFOTON）は、１９８１年に「ヨーロッパのシリコンバレー」と呼ばれるマラガ（スペイン）に設立されて以来、３０年以上にわたり太陽光発電の分野で実績を重ねてきました。　イソフォトンの太陽電池モジュールは全世界６０以上の国と地域に設置されています。　またイソフォトンの製品及びその材料は、IEC61215、IEC61730、UL1703 規格に基づく承認及び認証を取得しています。

しっかり発電
MS
超微細ガラス

イソフォトン太陽電池モジュールは、
朝夕の光もしっかり吸収できる、超微細構造
マイクロストラクチャーガラスを採用

詳しくはＰ７を参照ください。

モジュール出力
30年
長期保証

３０年の実績に裏づけされた長期出力保証
イソフォトン太陽電池モジュールは、リニア式３０年の出力保証をしています。

詳しくはＰ９を参照ください。

システム
10年
保証（無償）

CV21 太陽光発電システムは、
安心の10年機器保証を提供致します。

詳しくはＰ１１を参照ください。

住宅用システム設置事例

4.9 キロワット：滋賀県

9.8 キロワット：滋賀県

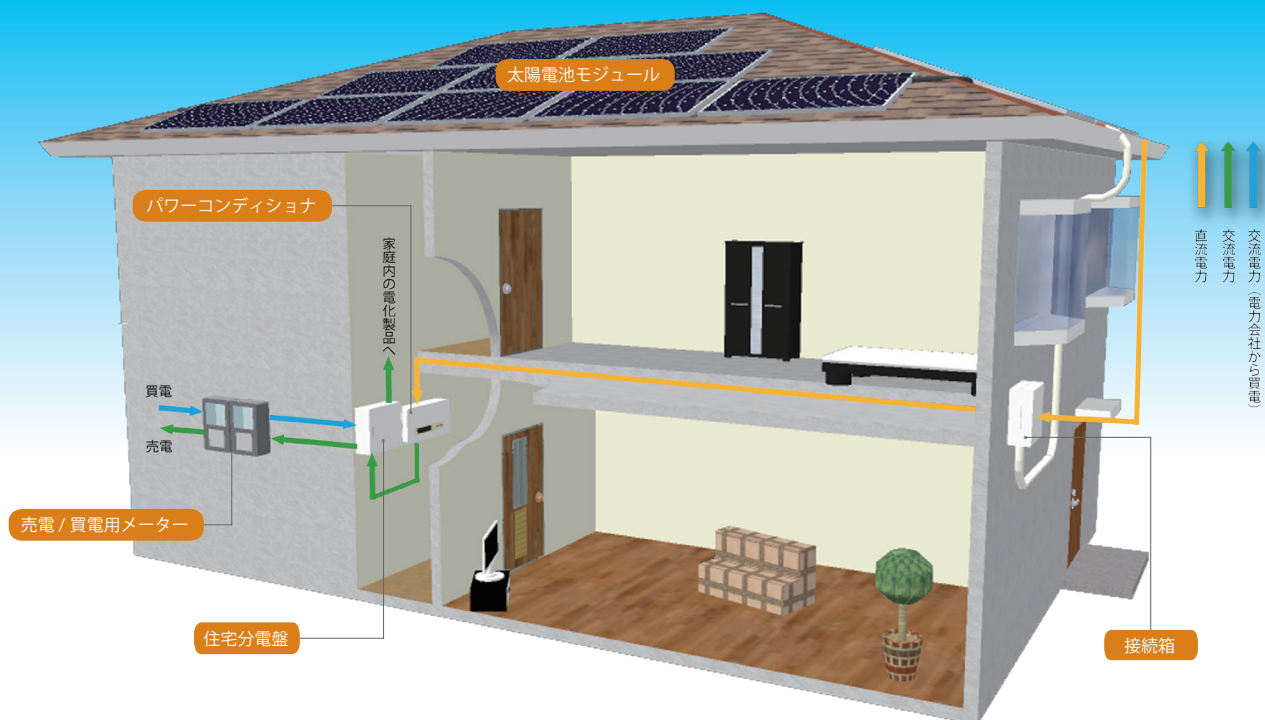
4.5 キロワット：岐阜県

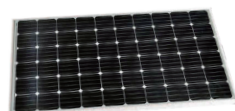
6.1 キロワット：兵庫県

5.9 キロワット：京都府

6.4 キロワット：京都府

太陽光発電のしくみ

太陽電池モジュール
パワーコンディショナ
家庭内の電化製品へ
買電
売電
売電 / 買電用メーター
住宅分電盤
接続箱
直流電力
交流電力
交流電力（電力会社から買電）

1 太陽電池モジュール

太陽電池モジュールは、太陽光のエネルギーを受けて、電気（直流）を発電します。

2 接続箱

太陽電池モジュールで発電した電気（直流）をまとめて、パワーコンディショナに送るための装置です。

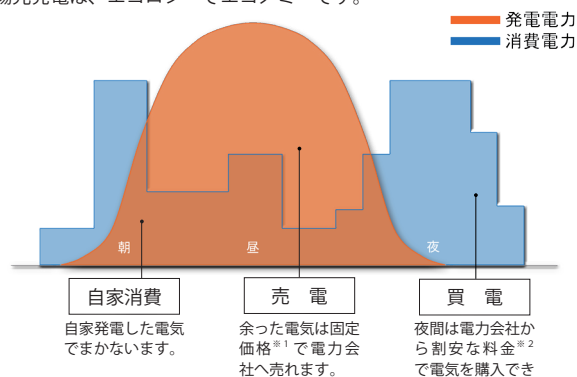
3 パワーコンディショナ

太陽電池モジュールで発電した直流の電気を、家庭にある電気製品でも使える交流の電気に変換します。

4 住宅用分電盤

パワーコンディショナで変換された電気（交流）を家庭内の配線に分配します。

5 売電 / 買電用メーター

売電用メーターは太陽電池モジュールで発電した電気の内、家庭で使いきれなかった電気を電力会社へ売った量をカウントします。 買電用メーターは夜間や雨の日などに電力会社から買った電力量をカウントします。

■ 平成 27 年度再生可能エネルギー固定買取価格

太陽光発電システム	10kW 未満			
	余剰買取		ダブル発電・余剰買取	
	出力制御対応機器設置義務なし	出力制御対応機器設置義務あり※	出力制御対応機器設置義務なし	出力制御対応機器設置義務あり※
調達価格	33 円	35 円	27 円	29 円
調達期間	10 年間		10 年間	

※北海道電力・東北電力・北陸電力・中国電力・四国電力・九州電力・沖縄電力の需給制御に係る区域において、
平成 27 年 4 月 1 日以降に接続契約申込が受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務付けられます。

イソフォトン・ハイパワー単結晶太陽電池モジュール

4 本バスバーと PERC セルを採用した
高出力単結晶太陽電池モジュール
「ハイパワー・イソフォトン」ISFM シリーズ

＊ PERC とは裏面パッシベーション（ Passivated Emitter and Rear Cell）技術を施した太陽電池セルのことです。この PERC 型太陽電池は 、現行の太陽電セル裏面のシリコンとアルミ ニウム 電極界面で起 こる再結合によるエネルギー損失を、パッシベーション膜（SiN, SiO, Al2O3 など）を導入することにより 低減 し、発電効率の向上を実現しました 。

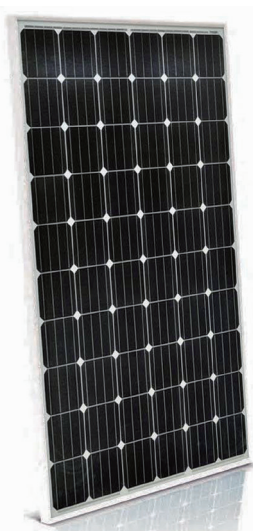
スモールサイズとの組み合わせで、
スペースを効率よく活かせます。

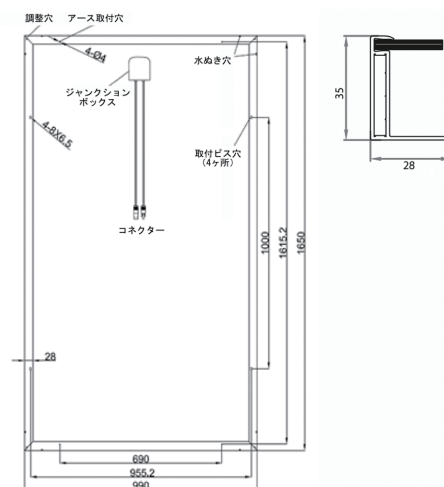
イソフォトン高性能太陽電池セル

4 本バスバーと PERC 技術を採用した太陽電池セル

イソフォトンの太陽電池セルは、4 本バスバーと PERC 技術を採用することで、電極抵抗の大幅な減少に成功し、高い変換効率を実現しました。

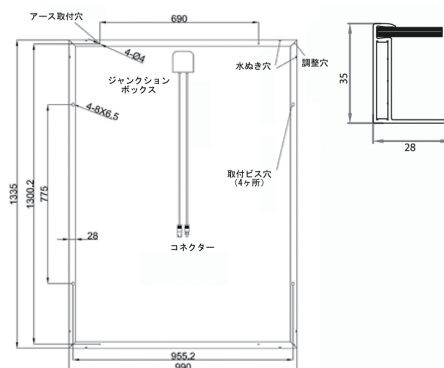
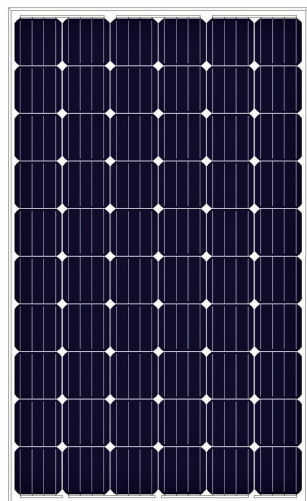
NEW

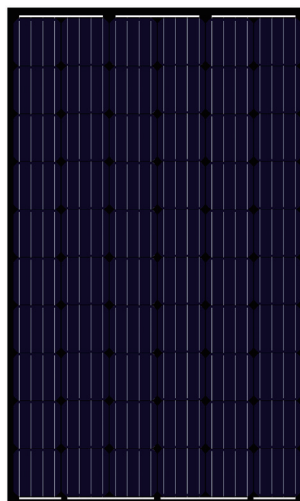
同じ面積でも効率よく発電、高出力 280W

ISFM-280M60HP

公称最大出力　280W
モジュール変換効率　17.1%
外形寸法 : 1650 × 990 × 35mm
本体質量 : 18.6kg
希望小売価格　168,000 円（税別）

NEW

発電面積を広げる、小さくてもハイパワー 220W

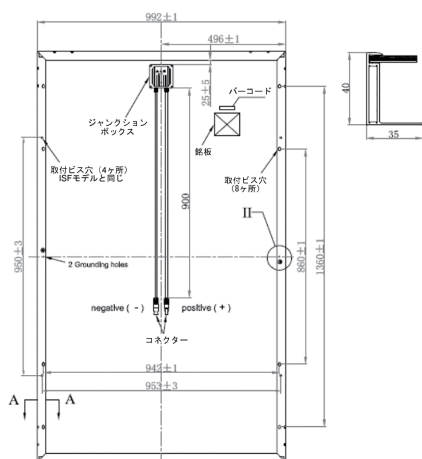
ISFM-220M48HP

公称最大出力　220W
モジュール変換効率　16.6%
外形寸法 : 1335 × 990 × 35mm
本体質量 : 15.1kg
希望小売価格　153,000 円（税別）

ISFJ シリーズ　単結晶太陽電池モジュール・４本バスバー採用

ISFJ-260M60

公称最大出力　260W
モジュール変換効率　16.0%
外形寸法 : 1640 × 992 × 40mm
本体質量 : 19.5kg
希望小売価格　144,000 円（税別）

フルブラック・モジュール

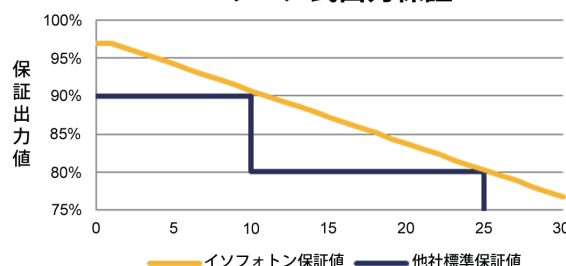
ISFJ-250M60

公称最大出力　250W
モジュール変換効率　15.4%
外形寸法 : 1640 × 992 × 40mm
本体質量 : 19.5kg
希望小売価格　143,000 円（税別）

IFSJ シリーズ・外形図

モジュール出力
30年
長期保証

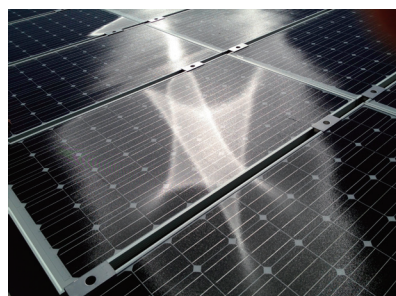
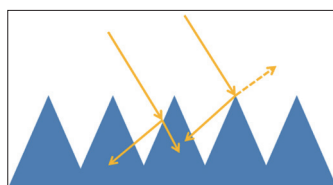
イソフォトンは出力保証も安心

イソフォトンは、３０年の実績に基づいて
いるからこそできる長期出力保証です。

＊製品保証は 10 年

ISOFOTON ヨーロッパ製高品質太陽電池モジュール

30年以上の実績に裏付けされた確かな品質

イソフォトン太陽電池モジュールは、超微細構造マイクロストラクチャーガラスを採用

イソフォトン太陽電池モジュールが採用している超微細マイクロストラクチャー・ガラスは、光の反射を抑え、より多くの太陽光を取り込みます。

朝夕の光をしっかり吸収

散乱光や朝夕の低角入射光もしっかり取り込んで発電します。

光の反射を低減する

光の反射を抑え、まぶしくないので、近隣への影響を配慮できます。

マルチストリングス機能で 太陽光発電システムが変わる

高機能 パワーコンディショナ **屋外設置型**

96% 業界トップクラス **変換効率**

5 MPPT回路（※1） マルチストリング **最大電力追従型**

内蔵 施工を簡素化 **接続箱機能**

最大電力追従回路 MPPT を 5 回路搭載（※ 1）

各回路の太陽電池モジュールの枚数が不揃いでも設置が可能。
昇圧機が不要なので、システムコストを抑えられ、太陽電池モジュール配置のバリエーションが大幅にアップします。

変換効率 96.0% 同クラス品最高水準

1kW ～ 5.9kW の広い出力範囲で同クラス品最高水準の変換効率 96.0%を実現しました。
システムの発電効率をが大きく、向上することができます。

防水設計を施した 屋外設置型

IP65 の高い防水仕様設計なので、屋内に設置スペースのない建物でも外壁などに設置可能です。
接続箱一体の薄型形状で、住宅になじむデザインです。

CVPC-059BT3

CVPC-059BT3
定格出力　5.9kW
MPPT 入力回路数　5 回路
電力変換効率　96.0%
外形寸法 : 503 × 688 × 167mm 本体質量 : 約 33.5kg
希望小売価格　520,000 円（税別）

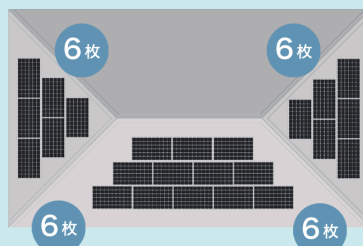
CVPC-046BT3
定格出力　4.6kW
MPPT 入力回路数　4 回路
電力変換効率　96.0%
外形寸法 : 480 × 688 × 167mm 本体質量 : 約 29.0kg
希望小売価格　350,000 円（税別）

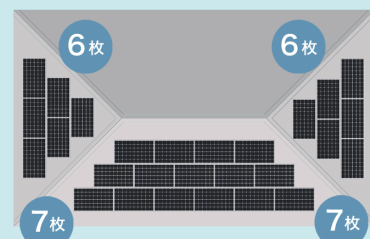
専用リモコン

CVRM-MBP1
液晶画面 : 50 × 23mm
外形寸法 : 72 × 120 × 18mm
希望小売価格　12,000 円（税別）

※ 1：MMTP 回路数は、CVPC-059BT3 が 5 回路、CVPC-046BT3 が 4 回路になります。

マルチストリング機能で屋根スペースを有効活用ができます。

■ 寄せ棟屋根の設置例

回路ごとのモジュールの枚数をそろえて設置

モジュールの設置枚数も増やせます

回路ごとのモジュール枚数をそろえる必要なし

太陽電池が創った電気を高効率に使う、豊富なラインナップ

パワーコンディショナ（屋内設置タイプ）

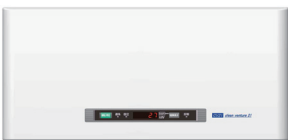
CVPC-040T3

定格出力　4.0kW

電力変換効率　95.0%

外形寸法 : 490 × 270 × 155mm

本体質量 : 約 14.0kg

希望小売価格　300,000 円（税別）

CVPC-055T3

定格出力　5.5kW

電力変換効率　96.0%

外形寸法 : 580 x 270 x 171mm

本体質量 : 約 17.0kg

希望小売価格　465,000 円（税別）

KP40K2

定格出力　4.0kW

電力変換効率　95.0%

外形寸法 : 460 x 280 x 131mm

本体質量 : 約 13.5kg

希望小売価格　300,000 円（税別）

KP55K2

定格出力　5.5kW

電力変換効率　95.0%

外形寸法 : 550 x 280 x 161mm

本体質量 : 約 18.0kg

希望小売価格　465,000 円（税別）

接続箱

KTN-CBS

小型接続箱

回路数　4 回路

外形寸法 : 265 × 294 × 108mm

本体質量 : 3.6kg

希望小売価格　27,000 円（税別）

昇圧器

KP-ST3-1

回路数　1 回路

変換効率　97.0%（※ 2）

外形寸法 : 180 × 300 × 124mm

本体質量 : 4.2kg

希望小売価格　80,000 円（税別）

※ 2：200V 入力時 250V 出力時の変換効率

カラー表示器

CVRM-CAT2/SST2

液晶（カラー TFT7.0 インチ）

表示：発電・消費・売電・買電など

外形寸法 : 160 × 127 × 33mm（※ 3）

本体質量 : 500g（※ 3）

希望小売価格　128,000 円（税別）

※ 3：カラー表示モニター部のみ

KP-CM2-SET

液晶（カラー TFT5.7 インチ）

表示：発電・消費・売電・買電など

外形寸法 : 160 × 127 × 33mm（※ 4）

本体質量 : 320g（※ 4）

希望小売価格　128,000 円（税別）

※ 4：カラー表示モニター部のみ

太陽電池モジュールのアレイ構成とパワーコンディショナの組合せ例（ISFM-280M60-HP 使用）

回路数	直列数						直列数				
	5	6	7	8	9		5	6	7	8	9
1	5 枚	6 枚	7 枚	8 枚	9 枚	2	10 枚	12 枚	14 枚	16 枚	18 枚
	1.40kW	1.60kW	1.96kW	2.24kW	2.52kW		2.80kW	3.20kW	3.92kW	4.48kW	5.04kW
	CVPC-040T3 KP-40K2						CVPC-040T3 KP-40K2				CVPC-055T3 KP-55K2
3	15 枚	18 枚	21 枚	24 枚		4	20 枚	24 枚			
	4.20kW	5.04kW	5.88kW	6.72kW			5.60kW	6.72kW			
	KP-40K2	CVPC-055T3 KP-55K2		CVPC-059BT3			CVPC-055T3 KP-55K2	CVPC-059BT3			

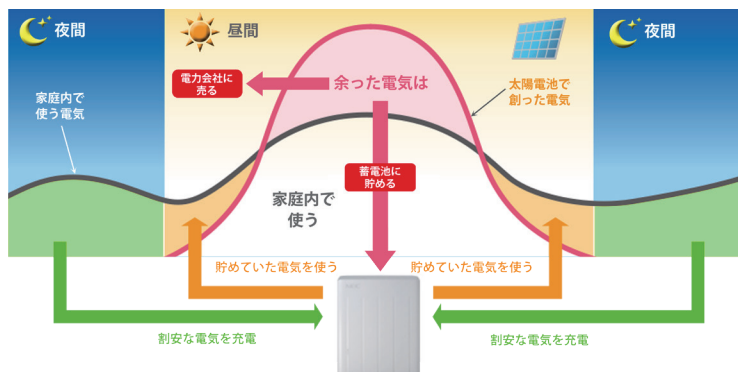
＊ CVPC-040T3 では 2 並列、KP-40K2 では 3 並列、CVPC-055T3、CVPC-046BT3、KP-55K2 では 4 並列、CVPC-059BT3 では 5 並列まで接続可能です。

＊マルチストリング機能のない CVPC-040T3、KP-40K2、CVPC-055T3、KP-55K2 の場合、回路ごとのモジュール枚数は同数になります。　但し、8 直列以上は 1 枚差まで可能です。

小型蓄電システム 電気を貯めて、かしこく使う生活をはじめませんか

蓄電システムで、環境にもやさしい、家計にもやさしい上手なくらしをご提案。

NEC 小型蓄電システム
ESS-003007C0
（7.8kWh モデル）

節電・節約

夜貯めた電力を昼間使って、節電。

電力消費の少ない夜間に電力を充電。貯めた電力を昼間活用することで、電力需要の抑制に貢献できます。

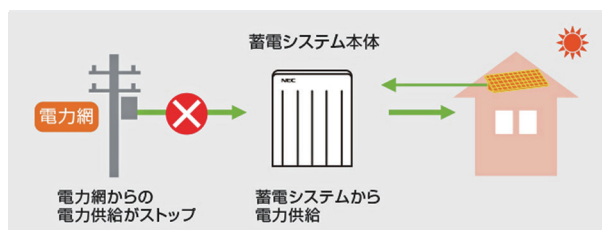
さらに太陽光発電と連携して、おトクに。

太陽光発電と連携して、余った電力を蓄電システムに充電。
貯めた電力を使うことで毎日の電気代の節約ができます。

※使い方にもよりますが、平均的な家庭において昼夜間の電力料金差による経済効果は、約3,500円/月です。

停電時は、貯めた電力でバックアップ

停電時に大活躍する 7.8kWh の大容量！

停電時には、非常用電源として液晶 TV や LED 照明など重要機器の稼働に役立ちます。

機器	消費電力
液晶TV	110W
ノートPC・ルータ 各種制御機器	30W
冷蔵庫	120W
LED照明（10個）	80W
携帯充電（2台）	10W
合計	350W

*:おおよその目安です。諸条件によって異なります。　*:5.53kWhモデルのユーザー様。
*1:停電時に使用できる機器（重要負荷）として、選定して接続する必要があります。

安全設計・安心サポート

20 年来の技術を駆使した「リチウムイオン蓄電システム」

NEC は、20 年以上も前からノートパソコンや、携帯電話、デジタルカメラ、さらには電動アシスト自転車用向けにリチウムイオン電池の開発・販売を行って参りました。積み上げてきた実績は高く評価され、より高い安全性が求められる電気自動車にも、NEC の蓄電技術が採用されております。

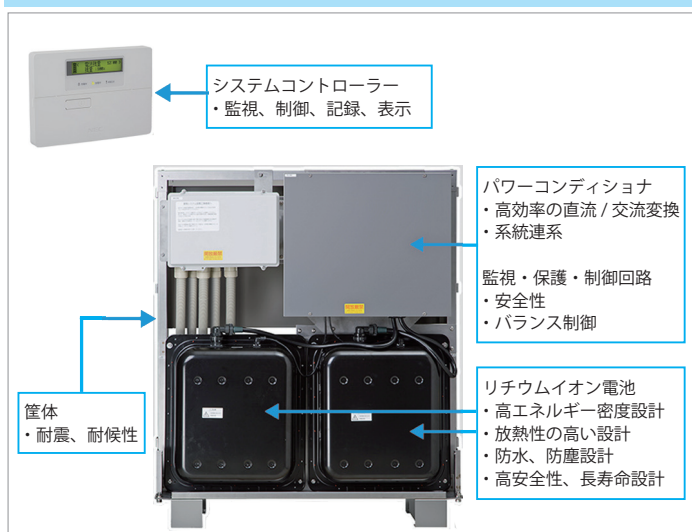
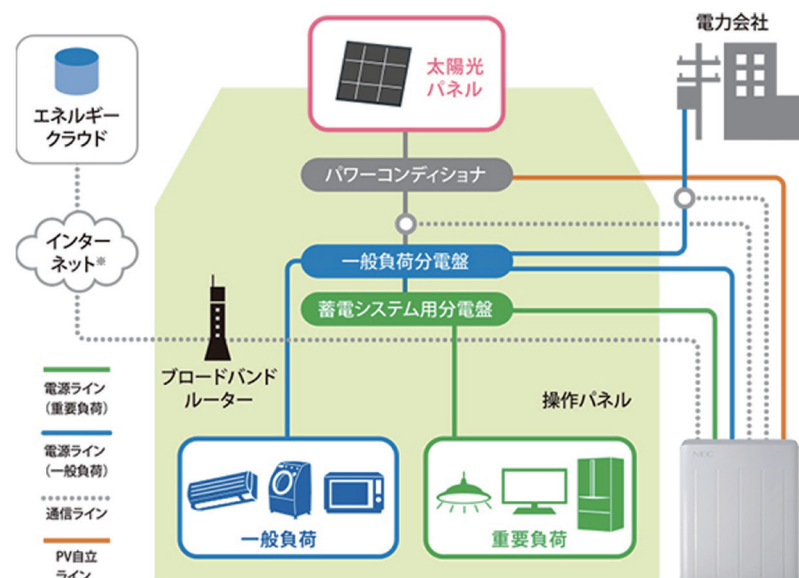
異常時には自動的に停止！内部から守る制御システム

NEC の小型蓄電システムには、より安全にご利用いただくために「制御システム」が備わっており、例えば、蓄電システムの充電や放電の際に異常がないか、温度に異常がないかなどを常にチェック。
蓄電システムを守っているのです。そして、万一異常が起こった場合には、自動的に運転を停止し、安全性を確保します。

安心の最長 15 年保証 ～安心も長く続きます

※保証期間は 15 年保証のほか、10 年もお選び頂けます。

NEC ならではの確かな品質と長い安心！
NEC の高い電池技術を活用した高品質な一台。　NEC だから実現できた業界トップクラスの最長 15 年保証で安心も長く続きます。

蓄電システムの構成要素

既設の太陽光発電システムを接続することが可能

蓄電システム単体で使用

通常運転モード

蓄電システムに割安な夜間電力を充電し、日中（主に昼間時間帯）に使うことで節約。

ピークカット運転モード

日中（主に昼間時間帯）の使用電力が設定した量を超えた場合、超えた分を蓄電システムから補うことで電力会社から買う電力を設定以下に抑えることが可能。

太陽光発電システムと組合せて使用

グリーンモード

太陽光発電システムで発電した電力を家庭で使って、余った分は蓄電システムに充電する。
また、蓄電システムが満充電になった場合は、売電するよう自動でコントロール。

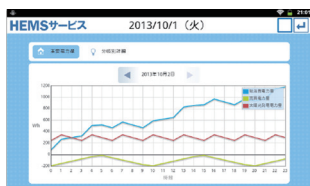
経済モード

太陽光発電システムで発電した電力を家庭で使って、余った分は売電するよう自動でコントロール。

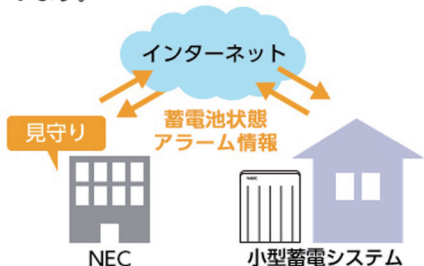
停電時モード

停電時に既設のパワーコンディショナを自立運転させ、その電力で蓄電システムを充電。

HEMS との組合わせで効率的に電力を活用

NEC のクラウド型 HEMS との組み合わせにより、家庭内の電力量や電気料金などを「見える化」することで、家全体の最適な電力需給を実現。より効率的なエネルギー活用に貢献します。

24 時間見守りサポート

24時間365日、リモートによる安心の「見守りサポート」。

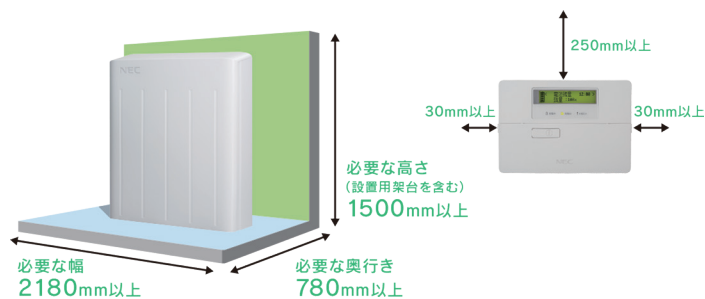
エネルギークラウドを活用して蓄電システムの状況を24時間365日つねに把握し見守ります。
また、リモートからシステムの最適化を行います。

※「24 時間見守りサポート」ご利用にはユーザ登録が必要です。
※インターネットの常時接続が必要です。
※停電時にも利用したい家電を「重要負荷」に予め設定いただく必要があります。

蓄電システムの仕様・設置スペース

型　番	ESS-003007C0
品　名	小型蓄電システム
蓄電容量	7.8kWh（※ 1）
出力系統	2 系統（一般負荷・重要負荷）
定格電圧	一般負荷：単相 3 線 100V/200V 重要負荷：単相 2 線 100V
定格出力	一般負荷：3.0kW（※ 2）重要負荷：1.5kW
電池種類	リチウムイオン電池
設置場所	屋外
運用温度	-10 ～ +40℃
保管温度	-20 ～ +40℃
防水仕様	IPX5 相当
外形寸法	幅 980mm × 奥行 300mm × 高さ 1,150mm
質　量	約 150kg

7.8kWh 蓄電システムの設置スペースについて

- 小型蓄電システムは幅 2180m m × 奥行 780mm× 高さ 1500mm 以上確保した位置としてください。
- 詳しくは取扱いパートナーにお問い合わせください。
- 操作パネルは、上部 250㎜、左右それぞれに 30㎜ 空けて設置をしてください。

※ 1　単電池（セル）の蓄電容量合計を示します。実際に使用できる電力量は 6.62kWh（除く PCS 効率）、使用環境や使用法によって変化します。
※ 2　放電中には系統への逆潮流を防止するために 0.09kW 買電し、家庭内の負荷にて使います。負荷量が 0.09kW より大きい場合は 0.09kW を超えた分を放電します
（注）本機器は ECHONET Lite 対応 HEMS（IG0001STC/CM）との連携が可能です。 ECHONET Lite はエコーネットコンソーシアムの登録商標です。

QUESTIONS & ANSWERS 太陽光発電についてよくあるご質問の紹介

Q 太陽光発電を導入すれば、電力会社から電気を買わなくてもすみますか？

A 夜間や発電量の少ない雨の日などは、従来通り電力会社からの電気に頼らざるを得ませんが、昼間、晴れの日に発電した電気で使用しなかった分は電力会社に売ることができます。

Q 売電代金の受け取りはどのように行われますか？

A 売電の入金は電力会社からの銀行振り込みになります。
買電と売電は相殺されずに、個別に扱われます。

Q 太陽電池の変換効率とは、何を表わしているのですか？

A 太陽光のエネルギーの何%を電気エネルギーとして取り出せるかを表す指標です。　この値が高いほど､効率よく発電していることになります。

Q 太陽電池モジュールの設置に適した方位はありますか？

A 陽当たりのよい南向きの屋根に設置するのが理想的です。
南向きの発電量を１００%とすると、東・西向きは８０〜８５%、北向きでは５０%以下となります。　角度は方位や地域差がありますが、南向きで２０〜３０度が効率的です。

Q 発電状況は確認できますか？

A パワーコンディショナで瞬時発電電力量、積算発電電力量などを確認できます。　また別売りのカラー表示器を購入いただくと、より詳細な情報が確認できます。

Q 太陽光発電システムがあれば、停電したときにも電気を使えますか？

A 停電時は自動的に運転を停止しますが、手動で自立運転に切り替えることで、日射量に応じて発電した電気を使用することができます。

＊夜間は使用できません。
＊手動切り替えによる自立運転時の最大電力は、各パワーコンディショナ（CVPC シリーズ、KP □ K シリーズ）ともに 1.5kVA までとなります。
但し、気象条件や時間帯によっては発電できない場合もあります。

Q 運転操作は難しくありませんか？

A 設置後は、日の出、日の入り、天候状況に合わせてパワーコンディショナが自動運転するため、面倒な操作はありません。
また売電・買電も自動的に行われます。

Q 落ち葉や影などに発電が影響されることがありますか？

A 落ち葉や電柱などで影になった部分では、電気抵抗が大きくなり、太陽電池全体の瞬時発電電力が低下してしまう場合があります。

Q 曇りや雨の日でも発電しますか？

A 太陽が出ていれば発電します。 曇りの日も発電しますが、晴れの日に比べると発電量が少なくなります。

Q 設置工事はどれくらいかかりますか？

A 屋根の形状や材質により異なりますが、住宅用であれば基本的に１〜２日程度です。　しかし場合によってはそれ以上かかることがあります。
屋外工事の他にパワーコンディショナの取付や配線工事など屋内工事も必要です。

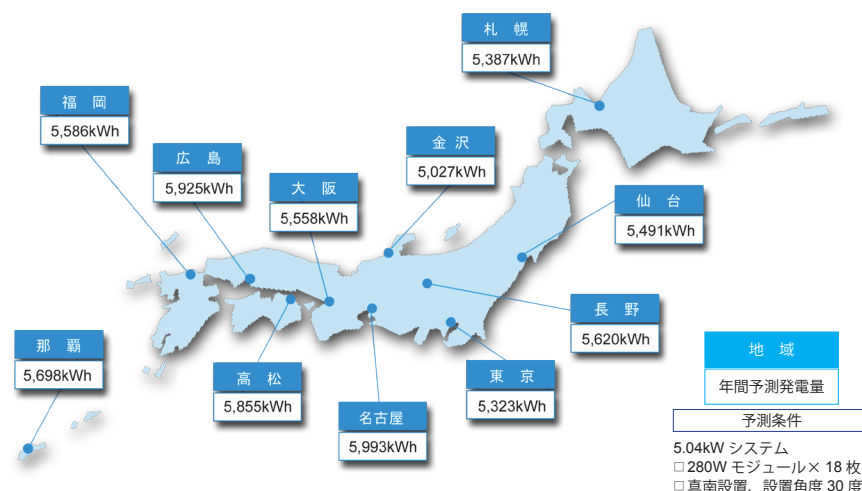
Q 設置後、太陽電池モジュールの掃除は必要ですか？

A 太陽電池モジュールに付着した汚れや埃は雨風によってながされますが、鳥の糞や落ち葉などが大量に積もった場合は、それを取り除く必要が出てきますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

Q 電圧上昇抑制って何ですか？

A 電力システムの様々な状況により、逆潮流電力（需要者側から電力系統側に送り返す電力）が制限され、太陽光発電システムからの売り電力量が少なくなる場合があります。　このような状況が頻発に発生する場合は、対策が必要な可能性がありますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

＊逆潮流電力が制限された場合、パワーコンディショナの「抑制ランプ」が点灯します。
＊屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ（CVPC-046BT3 または CVPC-059BT3) の場合、リモコンに「抑制」が表示されます。

SIMULATION 全国地域別の年間推定発電量

実使用時の発電電力量は、設置場所の日射強度、設置条件、温度条件等により変わります。

発電シミュレーションの条件

＊発電電力のシミュレーションは真南、傾斜角 30 度の条件で算出しています。
＊太陽電池の定格容量は JIS 規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。
＊瞬時の発電電力は最適条件（真南向き、傾斜角 30 度）で設置された場合でも、次に示す損失により 定格容量の 70 〜 80%程度になります。
＊セルの温度上昇による損失⇒ 3 〜 5 月および 9~11 月：15%、6 〜 8 月：20%、12 〜 2 月：10%　パワーコンディショナー損失 3 〜 4%　受光面の汚れ等による損失 5~7%）

長くお使いいただくために 安心のサポート制度をご用意しました。

太陽光発電システムを安心して使用していただくために、10年間の長期機器保証制度（無償）をご用意しております。

（お申し込みが必要となります。）

【対象機器】 太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池モジュール用架台 (※2)

【保証機関】 設置完了日から10年間 ＊カラー表示器（カラー表示ユニット、計測ユニット）については、設置完了日から1年間。

【保証条件】 当社で定めた販売店、工務店による設置工事であること。

【保証条件】 ① 太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池モジュール用架台の故障により、正常な発電がされない場合。

② 太陽電池モジュールの出力が JIS C8918 の 6（性能）で規定する条件下で、下限値（公称最大出力の 90%）の 90%未満となった場合。

③ システムを構成する機器または各部品に製造上の不具合が発見された場合（当社製品に限ります）。

※1 当社製品に限ります。 詳しくは販売店にお問合せください。
※2 当社標準架台であり、かつ当社が指定した屋根材、野地板及び垂木がある屋根に設置された場合に限る。

落雷などの災害や盗難による被害に対して、自然災害・盗難10年補償制度（有償）をご利用いただけます。

（お申し込みが必要となります。）

補償の対象範囲
● 火災、破裂、爆発
● 落雷
● 雹災、雪災
● 風災（台風、暴風雨、せん風など）
● 洪水、融雪洪水、高潮、土砂崩れなどの水災
● 外部からの物体の落下、飛来、衝突、接触
● 盗難・悪戯

※ 従来の『10年保証』の対象となる電気的、機械的故障は補償の適用外となります。
※ 地震・噴火・津波などによるものは自然災害であっても補償の適用外となります。
※ 劣化・消耗・錆・変色・カビ・擦傷、塗装のはがれなど機能に支障がないものは、補償の適用外となります。

補償の対象

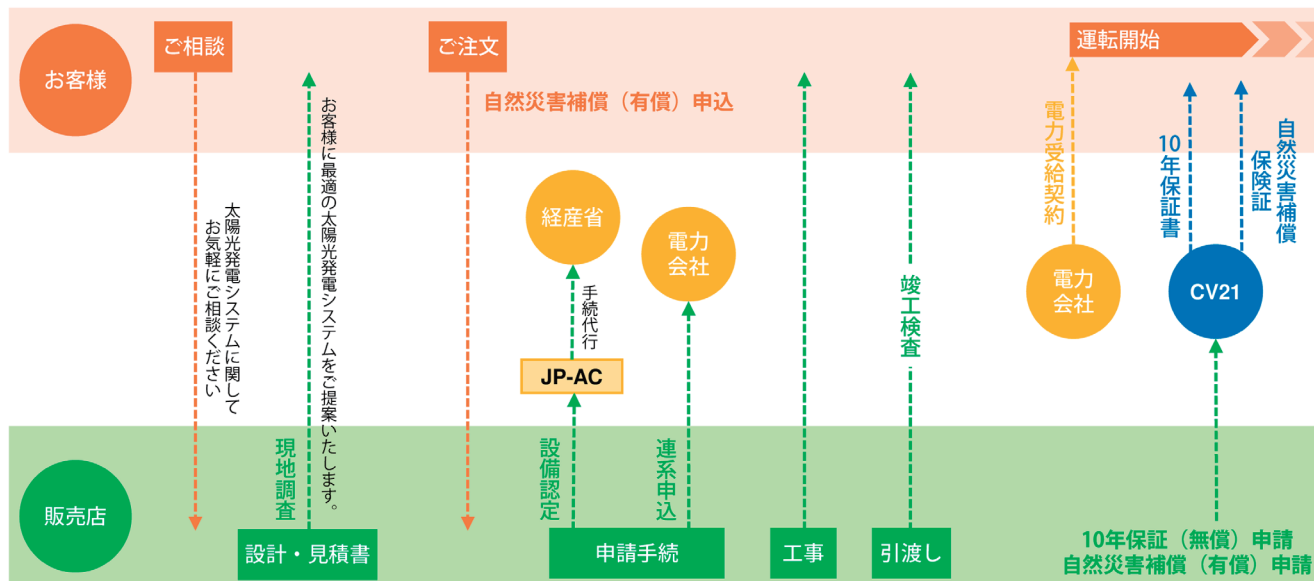
- CV21 太陽光発電システム一式
  ※ただし、低圧連系システムに限られます。

被保険者（補償対象者）

- CV21 太陽光発電システムのユーザー様

補償の期間

- 系統連系開始日から１０年間となります。但し、以下のいずれかの場合は、その時点で補償期間は終了となります。
  - 補償対象機器が滅失した時
  - 補償対象機器の設置場所を変更した時
  - 補償対象機器を譲渡した時

太陽光発電システム・ご契約から設置までの流れ

太陽電池モジュール・パワーコンディショナ・周辺機器の仕様

太陽電池モジュール

形式	ISFM-220M48HP	ISFM-280M60HP	ISFJ-260M60	ISFJ-250M60（ブラック）
太陽電池種類	単結晶シリコン（PERC セル）		単結晶シリコン	
セル使用枚数	48 セル（6 列 ×8 セル）	60 セル（6 列 ×10 セル）		
公称最大出力（Pmax）	220W	280W	260W	250W
公称開放電圧（Voc）	30.4V	38.3V	38.1V	38.1V
公称短絡電流（Isc）	9.19A	9.53A	9.02A	8.80A
公称最大出力動作電圧（Vpm）	25.1V	31.3V	30.7V	30.7V
公称最大出力動作電流（Ipm）	8.77A	8.96A	8.47A	8.15A
モジュール変換効率	16.6%	17.1%	16.0%	15.4%
最大機械負荷	5400PA（降雪）			
本体重量	15.1kg	18.6kg	19.5kg	
外形寸法	1335×990×35mm	1650×990×35mm	1640×992×40mm	

パワーコンディショナ

形式	CVPC-046BT3	CVPC-059BT3	CVPC-040T3	CVPC-055T3	KP40K2	KP55K2
マルチストリング機能	○	○	×	×	×	×
定格入力電圧	DC330V		DC250V	DC330V	DC250V	
運転可能電圧範囲	DC70 ~ DC450V		DC70 ~ DC380V	DC70 ~ DC450V	DC60 ~ DC385V	
定格出力	4.6kW	5.9kW	4.0kW	5.5kW	4.0kW	5.5kW
定格時変換効率	96%（95.5%［参考値］：入力電圧 DC250V 時）		95%	96%	95%	
回路数	4 回路（MMTP）	5 回路（MMTP）	1 回路	1 回路	1 回路	1 回路
接続箱機能	あり	あり	なし	なし	なし	なし
絶縁方式	トランスレス方式		トランスレス方式		非絶縁トランスレス方式	
自立運転時定格最大出力	1.5kVA		1.5kVA		1.5kVA	
外形寸法	480 x 688 x 167mm	503 × 688 × 167mm	490 x 270 x 155mm	580 x 270 x 171mm	460 x 280 x 131mm	550 x 280 x 161mm
本体重量	約 29.0kg	約 32.0kg	約 14.0kg	約 17.0kg	約 13.5kg	約 18.0kg
取付方式	壁掛け方式		壁掛け方式		壁掛け方式	
設置場所	屋外・屋側・屋内		屋内		屋内	

接続箱

形式	KTN-CBS
定格入力電圧	300V
最大入力電圧	450V
定格入力電流	10A / 回路
回路数	4 回路
使用温度	-10 ～ +40℃
湿度	25 ～ 85%
防水等級	IP44
外形寸法	265 x 294 x 108mm
本体重量	3.6kg

昇圧ユニット

形式	KP-ST3-1
回路数	1 回路
最大入力電圧	DC350V
入力電圧範囲	DC40 ~ 320V
最大入力電流	9.0A
最大出力電圧	1150W
変換効率	97%（＊ 1）
設置場所	屋内・屋外
外形寸法	180 x 300 x 124 mm
本体重量	4.2kg

＊ 1：200V 入力 250V 出力時の変換効率

カラー表示器

形式	CVRM-CAT2/SST2（CV シリーズ用）	KP-CM2-SET（KP シリーズ用）
カラー表示ユニット部	CVRM-CAT2	
表示画面	液晶（カラー TFT 7.0 インチ WVGA）	液晶（カラー TFT5.7 インチ）
表示	発電、消費、買電、売電など	発電、消費、買電、売電など
電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
	専用アダプタ使用	専用アダプタ使用
消費電力	7W 以下	6W 以下
外形寸法	194 x 120 x 31 mm	160 x 127 x 33mm
本体重量	約 500g	約 320g
計測ユニット部	CVRM-SST2	
最大消費電力	6W 以下	3W 以下
外形寸法	120 x 270 x 60mm	135 x 207 x 37mm
本体重量	約 700g	約 410g

機械設置に関するご注意

- D 種（第３種）設置工事（アース工事）を必ず行ってください。　アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
- 太陽電池モジュールは、積雪荷重 5,400Pa に耐える設計です。　但し積雪の多い地域では特殊設計の取り付け架台が必要になります。
- 太陽電池モジュールに海水等が直接降りかかるような場所での設置はできませんので、設置前に必ず設置場所の状況をご確認ください。
- パワーコンディショナは低周波の音を感じることがあります。
- 設置場所にご注意ください

安全に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧のため危険です。絶対内部を手で触れないようにお願いします。
- 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。

製品、販売に関するお問合せは、クリーンベンチャー２１へ 0120-661-421（平日 9:00~17:00）

販売店

CV21 住宅用太陽光発電システム

株式会社クリーンベンチャー２１
〒 601-8355　京都市南区吉祥院石原堂ノ後町 38
Tel: 075-950-2105　Fax: 075-950-2106　http://www.cv21.co.jp

イソフォトン ジャパン
〒 107-6012　東京都港区六本木 6-15-1 けやき坂テラス 4F
Tel: 03- 3403-1727